

| ITEM | Q'TY | PART NUMBER | PART DESCRIPTION                                             |
|------|------|-------------|--------------------------------------------------------------|
| 1    | 1    | FLPV2-XX    | Flexible Light Pipe 2mm Adapter, Vertical w/ LED, See page 2 |
| 2    | 1    | FLP25-XX.X  | Flexible Light Pipe Lens Cap Assembly, 2mm                   |

| REV. | DESCRIPTION                            | DATE     | APPROVED |
|------|----------------------------------------|----------|----------|
| A    | Engineering Release                    | 09/14/09 | T. Y.    |
| B    | Replaced 3UWC-0.6K-F with 3UWC1.035C-F | 04/26/12 | T. Y.    |
| C    | Updated Table For Length "L"           | 11/16/12 | T. Y.    |
| D    | Updated LED Optical Characteristics    | 09/15/15 | J. C.    |
| E    | Updated LED Tables                     | 08/15/18 | M. C.    |
| F    | Updated LED Tables                     | 11/13/18 | M. C.    |

**NOTE: FLPV2-XX ADAPTER SHIPPED NON-ASSEMBLED**

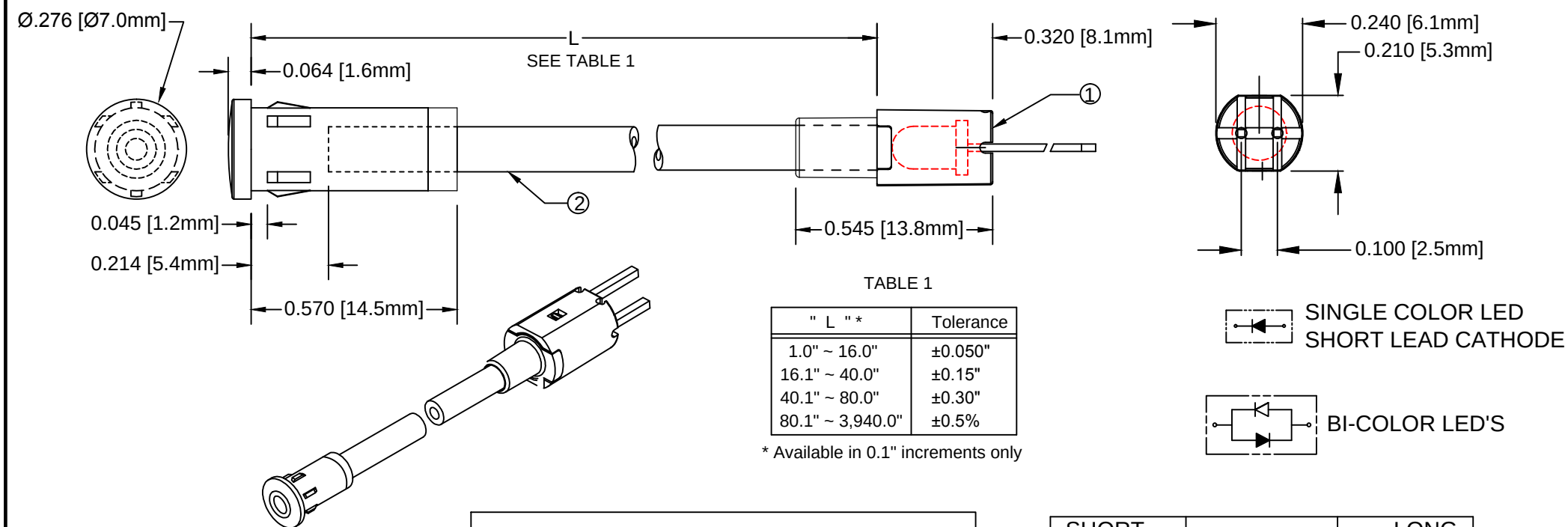
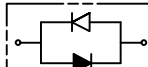


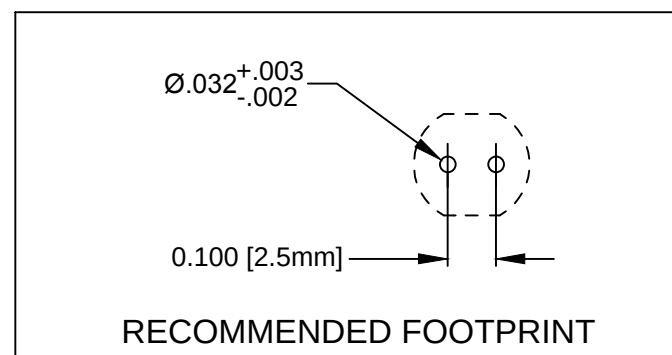
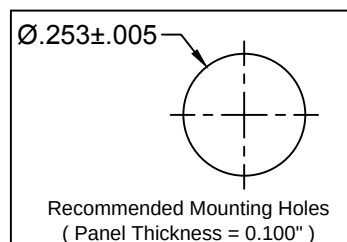
TABLE 1

| " L " *          | Tolerance |
|------------------|-----------|
| 1.0" ~ 16.0"     | ±0.050"   |
| 16.1" ~ 40.0"    | ±0.15"    |
| 40.1" ~ 80.0"    | ±0.30"    |
| 80.1" ~ 3,940.0" | ±0.5%     |

\* Available in 0.1" increments only

 SINGLE COLOR LED  
SHORT LEAD CATHODE

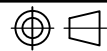
 BI-COLOR LED'S



| SHORT LEAD CATHODE | LED PART NO. | LONG LEAD CATHODE |
|--------------------|--------------|-------------------|
| RED                | 3xBCC-F      | GREEN             |
| YELLOW             | 3BC-Y/G-F    | GREEN             |

## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (Ta=25°C)

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| REVERSE VOLTAGE                             | 5V                   |
| REVERSE CURRENT                             | 100uA                |
| OPERATING TEMPERATURE RANGE                 | -25° C - 85° C       |
| STORAGE TEMPERATURE                         | -30° C - 100° C      |
| LEAD SOLDERING TEMPERATURE(1/16" FROM BODY) | 260° C FOR 5 SECONDS |

|                                                    |                   |                                                                                                                                                                 |                |
|----------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| STANDARD TOLERANCE<br>(UNLESS OTHERWISE SPECIFIED) |                   | <br>4 THOMAS, IRVINE, CA. 92618<br>TEL: (949) 951-8808 FAX: (949) 951-3974 |                |
| DECIMALS                                           | ANGULAR           |                                                                                                                                                                 |                |
| .X ± .1                                            | X° ± 1°           |                                                                            |                |
| .XX ± .02                                          |                   |                                                                                                                                                                 |                |
| .XXX ± .010                                        |                   | TITLE: FLEXIBLE LIGHT PIPE ASSY,<br>7mm ROUND, VERTICAL                                                                                                         |                |
| DESIGNED:<br>B. OLIVER                             | DATE:<br>09/14/09 | PART NO:<br>FLP25VX.X-XX                                                                                                                                        | REVISION:<br>F |
| REVISED:<br>K. BARON                               | DATE:<br>11/13/18 | CAGE CODE:<br>32559                                                                                                                                             |                |
| CHECKED:<br>TD. NGUYEN                             | DATE:<br>11/13/18 | SCALE: NONE                                                                                                                                                     | SHEET # 1 OF 3 |
| CAD GENERATED DOCUMENT, DO NOT MEASURE DRAWING     |                   |                                                                                                                                                                 |                |

| FLEXIBLE LP ASSY<br>Part No. | ADAPTER Part<br>No. | LED Part No. | Peak Wave<br>Length | Emitted Color | Electro-Optical<br>Data @ 20mA |     |             |
|------------------------------|---------------------|--------------|---------------------|---------------|--------------------------------|-----|-------------|
|                              |                     |              | λp(nm)              |               | Vf<br>(V)                      |     | Iv<br>(mcd) |
|                              |                     |              |                     |               | TYP                            | MAX | TYP         |
| FLP25VX.X-SG                 | FLPV2-SG            | 3SGC-F       | 568                 | SUPER GREEN   | 2.1                            | 2.8 | 50          |
| FLP25VX.X-SY                 | FLPV2-SY            | 3SYC-F       | 590                 | SUPER YELLOW  | 2.0                            | 2.8 | 50          |
| FLP25VX.X-SR                 | FLPV2-SR            | 3SRC-F       | 645                 | SUPER RED     | 1.7                            | 2.4 | 60          |
| FLP25VX.X-UBW                | FLPV2-UBW           | 3UBWC-0.6K-F | 470                 | BLUE          | 4.0                            | 4.5 | 400         |
| FLP25VX.X-UT                 | FLPV2-UT            | 3UTC-F       | 500                 | TURQUOISE     | 3.5                            | 4.0 | 800         |
| FLP25VX.X-UG                 | FLPV2-UG            | 3UGC-F       | 570                 | GREEN         | 2.1                            | 2.4 | 200         |
| FLP25VX.X-SUG                | FLPV2-SUG           | 3SUGC-F      | 570                 | GREEN         | 2.1                            | 2.4 | 300         |
| FLP25VX.X-UY                 | FLPV2-UY            | 3UYC-F       | 590                 | YELLOW        | 2.0                            | 2.4 | 300         |
| FLP25VX.X-UR                 | FLPV2-UR            | 3URC-F       | 645                 | RED           | 1.7                            | 2.4 | 200         |
| FLP25VX.X-SUR                | FLPV2-SUR           | 3SURC-F      | 640                 | RED           | 1.8                            | 2.4 | 200         |
| FLP25VX.X-UW                 | FLPV2-UW            | 3UWC1.035C-F | -                   | WHITE         | 3.2                            | 3.6 | 6000        |

VISIT [WWW.BIVAR.COM](http://WWW.BIVAR.COM) FOR CURRENT LED DATASHEETS  
LED DETAILS ON DATASHEETS TAKE PRECEDENCE OVER DETAILS SHOWN HERE

FLEXIBLE LIGHT PIPE SERIES

FLP25V X.X - XXX

Emitted Colors

"L" LENGTH, inches  
available in 0.1" increments only  
e.g. 6.0, 11.5

| REV. | DESCRIPTION | DATE | APPROVED |
|------|-------------|------|----------|
|      | See Sheet 1 |      |          |

| FLEXIBLE LP ASSY<br>Part No. | Adapter Part No. | LED Part No. | Peak Wave<br>Length<br>$\lambda_p$ (nm) | Emitted Color | Electro-Optical Data<br>@ 20mA |     |                         |
|------------------------------|------------------|--------------|-----------------------------------------|---------------|--------------------------------|-----|-------------------------|
|                              |                  |              |                                         |               | V <sub>f</sub><br>(V)          |     | I <sub>v</sub><br>(mcd) |
|                              |                  |              |                                         |               | TYP                            | MAX | TYP                     |
| FLP25VX.X-BC                 | FLPV2-BC         | 3BCC-F       | 625                                     | HE RED        | 2.0                            | 2.8 | 8                       |
|                              |                  |              | 568                                     | GREEN         | 2.1                            | 2.8 | 8                       |
| FLP25VX.X-SBC                | FLPV2-SBC        | 3SBCC-F      | 645                                     | SUPER RED     | 1.7                            | 2.4 | 100                     |
|                              |                  |              | 568                                     | HE GREEN      | 2.1                            | 2.8 | 60                      |

VISIT [WWW.BIVAR.COM](http://WWW.BIVAR.COM) FOR CURRENT LED DATASHEETS  
LED DETAILS ON DATASHEETS TAKE PRECEDENCE OVER DETAILS SHOWN HERE

FLEXIBLE LIGHT PIPE SERIES — FLP25V — X.X — XXX

Emitted Colors

"L" LENGTH, inches  
available in 0.1" increments only  
e.g. 6.0, 11.5

|                                                |                       |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>BIVAR<sup>®</sup></b>                       |                       |                       |
| <b>PART NO:</b><br>FLP25VX.X-XX                |                       | <b>REVISION:</b><br>F |
| <b>SCALE:</b><br>NONE                          | <b>SHEET # 3 OF 3</b> |                       |
| CAD GENERATED DOCUMENT, DO NOT MEASURE DRAWING |                       |                       |



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331